



aGRICULTURES
&TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
RÉGION ALSACE

Bulletin technique de la Chambre d'agriculture de région Alsace

N° 23 du 24 septembre 2013 – 4 pages

GRANDES CULTURES

FLASH ' CULTURES

Maïs

Un ralentissement sur ces deux dernières semaines.

Depuis le 14 août les maïs ont bien séché. On perdait, en moyenne, un point/jour, ce qui laissait présager un retard dans la récolte d'une petite semaine. C'était sans compter avec les températures automnales des deux dernières semaines, peu favorables à l'évolution physiologique des maïs.

Les minimas enregistrés ont été proches de 10° C et des maximas de 18° C (soit en base 6, un bénéfice de 8° degrés/jour) ! Pour gagner un point d'humidité, le maïs a besoin de 20 degrés/jour.

Rappelons que la migration des réserves vers les grains est terminée (le Poids de Mille Grains est alors à son apogée) lorsque les grains atteignent 32 à 34 % d'humidité pour les dominants cornés et 30 à 32 % d'humidité pour les dominants dentés. Il reste encore du chemin à faire pour atteindre cet optimum. Si dans les situations les plus précoces (semis précoces en plaine) ce stade se rapproche, dans la majorité des situations, nous en sommes encore loin.

Durant les deux dernières semaines, les maïs ont perdu en moyenne 2,5 points d'humidité soit seulement 0,4 point par jour.

Bien entendu l'humidité du grain va dépendre de la date de semis et de la précocité de la variété. A ce jour, les variétés de type Kohérens sont passées sous la barre des 35 % alors que les variétés type Dkc 4590 se situent en moyenne à 39 %.

La météo annoncée cette semaine est favorable à la dessiccation des grains. Si on repart sur une perte de 5 points par semaine, la récolte devrait commencer sérieusement aux alentours du 20 octobre.

Attention aux valeurs d'humidité
Ces valeurs d'humidité sont issues de grains mis à l'étuve après égrenage manuel. Par convention, on rajoutera 2 points d'humidité pour se rapprocher de résultats issus de la moissonneuse

Effet de la date de semis :

Le graphe suivant, issu d'un essai mené par la CAC et Arvalis, met en évidence l'effet de la date de semis et de la précocité.

Le semis précoce du 5 avril suit la même courbe de dessiccation que la date pivot du 15 avril. Contrairement à un semis du 3 mai, qui est à l'heure actuelle à + 8 points d'humidité par rapport à cette même date. Cet essai montre bien que cette année, la récolte va certainement durer dans le

Maïs versés : visiter vos parcelles et démarrer dès que possible.
Suite aux coups de vent de début septembre, certaines parcelles de maïs ont versé. Par ailleurs, des dégâts de pyrale peuvent également être significatifs (notamment dans le Piémont). Il est donc conseillé de visiter ses parcelles pour évaluer l'état des maïs afin de décider d'une éventuelle récolte anticipée.

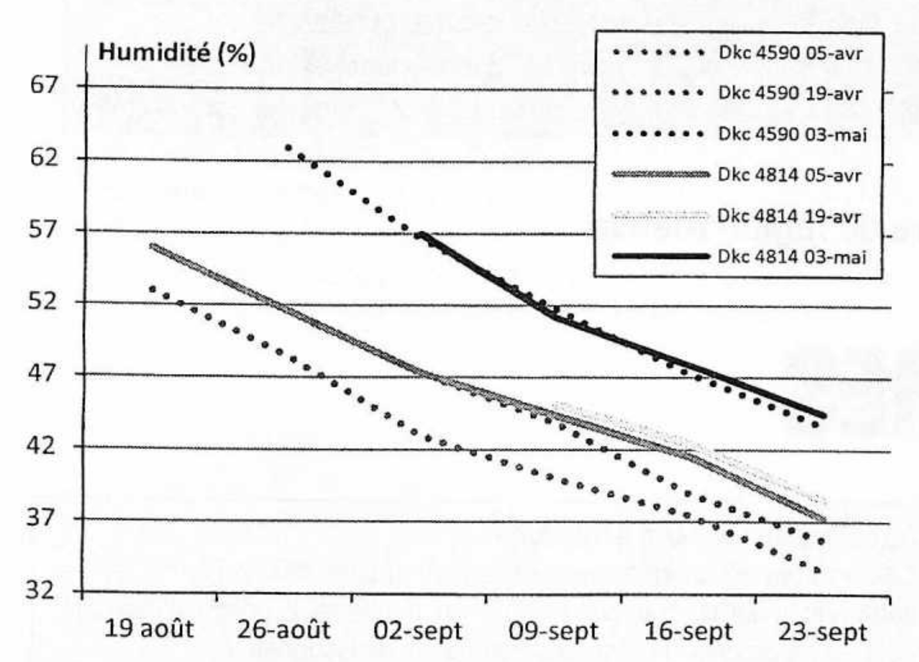
MAÏS
Evolution des humidités du grain
COLZA
Insectes
Limaces

Rédacteurs : Patrice DENIS – Benoit GASSMANN - Alain WEISSENBERGER

(*) La Chambre d'agriculture de région Alsace est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF 01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

Chambre d'agriculture de région Alsace
▪ Siège et Site du Bas-Rhin
2 rue de Rome - BP 30022 - SCHILTIGHEIM
67013 STRASBOURG Cédex
▪ téléphone : 03 88 19 17 17 ▪ fax : 03 88 83 30 54
▪ Site du Haut-Rhin
11, rue Jean Mermoz -BP 80038
68127 STE CROIX EN PLAINE
▪ téléphone : 03 89 20 97 00 ▪ fax : 03 89 20 97 01
▪ mail : direction@alsace.chambagri.fr ▪ Site internet : www.alsace.chambagri.fr
▪ Heures d'ouverture : du lundi au vendredi : 8 h à 12 h et de 13 h à 17 h

temps au vu des dates de semis et des variétés choisies.



Evolution des humidités en fonction de la date de semis et de la variété
(Essai CAC/ Arvalis – Muntzenheim)

Moins de grains au m² qu'en 2012

En comptant le nombre de rendement, l'unique inconnu restant le PMG d'épis au m² mais aussi le nombre de grains par épis, il est possible d'apprécier le nombre de grains au m². Cette composante permet d'estimer un potentiel.

Sur le site de Niederentzen (sol de Hardt, irrigué), les nombres de grains/m² comptabilisés révèlent une baisse par rapport à 2012 de 11 à 16 %, ce qui correspond à une baisse de rendement de 15 à 25 q/ha (à PMG égale) par rapport à l'année dernière dans ce type de situation.

	Nombre de grains/m²			Rendement 2012 (q/ha)
	2013 (Niederentzen)	2012 (Rumersheim et Battenheim)	Ecart	
DKC4814	4370	3765	-14%	159 q/ha
DKC4590	5030	4249	-16%	153 q/ha
PR38N86	4530	4075	-11%	144 q/ha

Comparaison du nombre de grains/m2 entre 2012 et 2013 (parcelles irriguées)

Les très bons niveaux de rendement de 2012 ne semblent donc pas accessibles, mais les potentiels restent malgré tout encore très corrects.

Sur de nombreuses parcelles, on observe des épis avec des « bouchons » voir des épis lacuneux. Les stress hydriques de fin juillet – début août mais aussi les défauts d'enracinements, voir d'autres accidents agronomiques peuvent expliquer ses épis incomplets (phytotoxicités ...).

Dans les situations les plus extrêmes, c'est le nombre d'épis qui peut faire défaut ; de nombreuses plantes restant sans épis...

Humidités des maïs grain en Alsace au 23 septembre 2013

Commune	Variété	Date de semis	Humidité au 23 sept
Battenheim	DKC 4590	17-avr	37.3%
	Pr 38 N 86		35.9%
	DKC 4814		42.0%
Bollwiller	DKC 4012	23-avr	35.8%
Berrwiller	DKC4118	20-avr	38.1%
Illhaeusem	DKC 4190	15-juin	65.4%
Illhaeusem	DKC 4012	13-juin	64.9%
Niederentzen	DCK 4814	18-avr	44.2%
	Pr 38 N 86		39.8%
	DKC 4590		41.1%
Stetten	Koherens	25-avr	36.7%
	DKC 4590		44.9%
	PR38N86		42.9%
Westhouse	Koherens	16-avr	33.6%
	DKC 4590		36.9%
	DKC4814		42.3%
	PR38N86		33.3%
Obenheim	DCK4814	16-avr	40.6%
	DKC4590		37.4%
Truchtersheim	PR38N86	18-avr	41.4%
	DKC 4590		41.7%
	DKC4814		45.7%
Woerth	PR38N86		46.1%
	Koherens		39.5%

COLZA

Sur le réseau d'épidémiosurveillance alsacien, les stades des colzas varient entre 1 et 4 feuilles, le stade médian étant de 1-2 feuilles. Les stades n'ont pratiquement pas évolué depuis une semaine en raison de conditions météorologiques très fraîches et humides.

Les insectes ravageurs des colzas sont encore très peu présents, à l'issue d'une semaine fraîche et humide. Avec le retour d'un temps doux et ensoleillé, les captures d'altise devraient s'intensifier, et celles du charançon du bourgeon terminal pourraient débuter.

Limaces

Des dégâts de limaces sont signalés sur 8 parcelles parmi les 15 du réseau BSV, avec des niveaux d'attaques faibles (autour de 2 à 10 % de pieds touchés).

Préconisations

Rester vigilant contre ce ravageur jusqu'au stade 3-4 feuilles même sur les parcelles ayant déjà fait l'objet d'une protection.

Petite altise

Ce petit coléoptère, très mobile, n'a été observé dans les cuvettes jaunes que sur 2 sites. Son activité a été fortement ralentie par les pluies et les températures froides. La nuisibilité de ce ravageur est très faible et se limite en général à des stades très précoces.

Le seuil de nuisibilité généralement admis est de 80% de pieds touchés.

Grosse altise

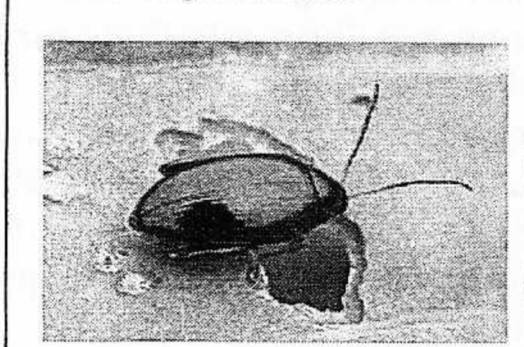
Elles n'ont été piégées dans les cuvettes jaunes que dans un tiers des 15 parcelles du BSV. Les dégâts sur la végétation (morsures circulaires) sont observés sur un peu plus 50 % des parcelles mais les niveaux d'attaques sont toujours faibles (2 à 10 % des pieds avec présence de symptômes), bien en deçà du seuil de nuisibilité qui est de 80 % des pieds avec morsures. La nuisibilité de ce ravageur décroît rapidement au-delà de 2 feuilles.

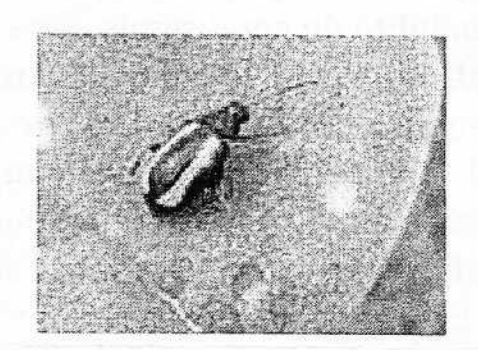
Pour les levées tardives (après le 1er octobre), ce seuil peut être abaissé à 30 %.

Ne confondez pas la petite et la grande altise

La grosse altise adulte mesure de 3 à 5 mm. Les dégâts d'adultes se présentent sous forme de morsures identiques à celles causées par les petites altises. Les larves minent les pétioles et, dans les cas les plus graves, le coeur de la plante détruisant ainsi le bourgeon terminal.

La petite altise est de plus petite taille (2 à 2.5 mm) et est parfois bicolore avec des bandes jaunes sur les élytres. Les adultes consomment les cotylédons et les feuilles en y faisant des morsures en forme de « petits trous »



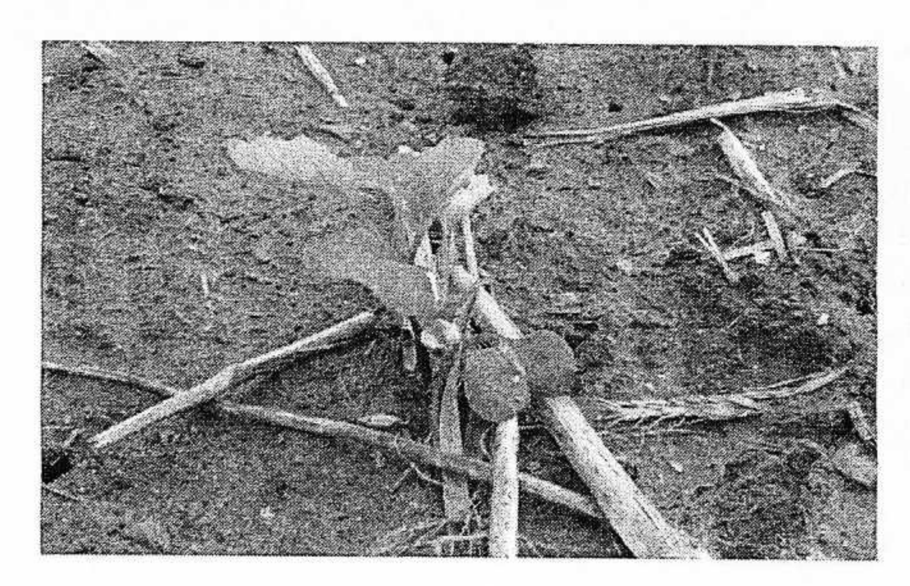


Préconisations

Rester vigilant contre les altises. Une course de vitesse risque de s'engager cette semaine entre le développement des colzas et l'activité des insectes. Dans les colzas les plus chétifs, une intervention n'est pas à exclure si les seuils d'attaque sont dépassés.

Phytotoxicité

Des symptômes de phytotoxicité aux produits à base de clomazone (Colzor Trio, Axter, Nimbus Centium 36SC,...) peuvent être observés, conséquence des excès d'eau et du temps frais qui perturbent la détoxification des herbicides par les colzas. Ces symptômes, observés tous les ans dans certaines situations (photo ci-dessous) sont passagers et très généralement sans conséquence grave.



INFO'BIO

Le salon de l'agriculture de demain

Vendredi 11 et samedi 12 octobre se déroulera le salon de l'agriculture de demain sur le site de l'exploitation du lycée agricole d'Obernai et une parcelle de l'EARL les champs verts (famille Paulus).

Un seul objectif : partager les techniques agronomiques novatrices

Tourné vers les techniques novatrices de l'agronomie et de l'agriculture, ce salon avait attiré, lors de sa première édition, 1 157 visiteurs, dont 400 étudiants environ. Objectif voulu de l'ensemble des partenaires, dont la Chambre d'Agriculture de Région Alsace, que toutes les agricultures se rencontrent et partagent les techniques agronomiques novatrices.

Les démonstrations : la preuve par l'exemple

Comme l'année passée, il sera possible d'assister à des démonstrations de nombreuses machines réalisant du semis direct, de la destruction d'engrais verts et du guidage GPS. Il sera également possible de visiter une

Rédacteurs : Patrice DENIS – Benoit GASSMANN - Alain WEISSENBERGER

(*) La Chambre d'agriculture de région Alsace est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF 01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

Chambre d'agriculture de région Alsace

▪ Siège et Site du Bas-Rhin
2 rue de Rome - BP 30022 - SCHILTIGHEIM
67013 STRASBOURG Cédex
▪ téléphone : 03 88 19 17 17 ▪ fax : 03 88 83 30 54

▪ Site du Haut-Rhin
11, rue Jean Mermoz -BP 80038
68127 STE CROIX EN PLAINE
▪ téléphone : 03 89 20 97 00 ▪ fax : 03 89 20 97 01

▪ mail : direction@alsace.chambagri.fr ▪ Site internet : www.alsace.chambagri.fr
▪ Heures d'ouverture : du lundi au vendredi : 8 h à 12 h et de 13 h à 17 h

grande collection d'engrais verts répondant aux objectifs de tous les agriculteurs : engrais verts pour éleveurs, maraîchers ou encore cultures pérennes avec des caractéristiques particulières dont vous aurez les précisions lors de la visite.

Les conférences : des experts nationaux et régionaux

L'année 2013 sera marqué comme l'année précédente par des interventions de grands expert comme Matthieu Archambeaud, spécialiste du semis direct ou encore Karim Riman, consultant en agriculture écologique. Petit bonus cette année, la majorité des conférences seront suivi d'une partie terrain pour rattacher la théorie à la pratique. Les expériences régionales seront également valorisées avec l'intervention de Christophe Barbot sur la faisabilité du sous-semis dans le maïs et Christophe Gintz sur la valorisation des pailles de maïs.

Le colloque du réseau rural sur l'agroécologie

Le vendredi 11 octobre sera marqué par la présence d'un séminaire sur l'agroécologie, organisé par le Réseau Rural. Un programme qui s'annonce particulièrement intéressant avec une série de conférences sur la diversification des assolements, la conservation des sols, l'autonomie fourragère des élevages et l'agroforesterie, avec à chaque fois un chercheur dédié à la question et un ou deux praticiens qui témoignent pour avoir une approche pragmatique.

En pièce jointe un coupon « demi tarif » à imprimer et à remettre à l'entrée du salon.

Pour plus de renseignements, connectez-vous sur le site www.agrobiopro.com ou adressez vous à :

Gérald Huber
tél. 03 88 19 55 36
g.huber@bas-rhin.chambagri.fr